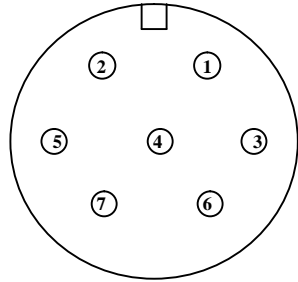


Блок LNB-H2 7.9-8.4

Параметр	Условия измерения	Значение по ТЗ	Измеренное значение
Входная частота		7,9-8,4 ГГц	7,9-8,4 ГГц
Выходная частота		0,95-1,7 ГГц	0,95-1,7 ГГц
Частота гетеродина		6,75 ГГц	6,7-6,9 ГГц, шаг 5 МГц Fdefault=6,75 ГГц
Спектральная плотность мощности фазовых шумов гетеродина. при отстройке от несущей частоты	100 Гц 1 кГц 10 кГц 100 кГц	-65 дБн/Гц -72 дБн/Гц -80 дБн/Гц -90 дБн/Гц	-78 дБн/Гц -80 дБн/Гц -84 дБн/Гц -95 дБн/Гц
Коэффициент шума	-50°C +25°C +60°C	< 1,0 дБ	0,8дБ 0,9 дБ 1,0 дБ
Коэффициент преобразования	-50°C +25°C +60°C	>50 дБ	59дБ 57дБ 55дБ
Неравномерность коэффициента преобразования	-50°C +25°C +60°C	± 2,5дБ	<4 дБ
Диапазон регулирования коэффициента преобразования	С уменьшением Кш (макс.) Без уменьшения Кш	- -	30 дБ (К _ш <8дБ) 20дБ (К _ш <1.2дБ)
Подавление зеркальной частоты	5,1-5,6 ГГц	50дБ	>60дБ
Частота внешнего опорного сигнала		10 МГц	10 МГц
Уровень мощности опорного сигнала		0 дБм	-2 ... +2дБм
Входной волновод		WR112	28,5 x 12,6мм
Выходной импеданс (разъём SMA или N)		50 Ом	50 Ом
Выходной КСВ	НКУ	<1,6	<1,5
Максимально допустимый уровень входной мощности	в лин. режиме при макс Ку		-50 дБм
	не приводящий к повреждению блока		0 дБм
Входное напряжение питания (через выходной разъем)		12В	(12±1)В
Ток потребления		0,6А	0,43 А
Габаритные размеры			91x60x52

Название контактов разъёма РСГ-7АТВ «УПР»:

1. Общий	«ЗЕМЛЯ»	Вид на РСГ-7 снаружи 
2. Не используется		
3. Не используется		
4. Не используется		
5. Не используется		
6. А (RS-485)	интерфейс RS-485	
7. В (RS-485)	интерфейс RS-485	

Краткая инструкция пользователя:

1. На волноводном возбuditеле присутствует отрицательное напряжение (!), длительное замыкание которого на землю может привести к выходу из строя блока (!). Используйте герметизирующие волноводные прокладки и герметичный входной волноводный тракт.
 2. Блок имеет полосовой фильтр на входную опорную частоту на входе микросхемы синтезатора.
 3. Максимальное напряжение питания +15...+18В. Более высокое напряжение может привести к выходу из строя блока.
 4. При включении по умолчанию устанавливается частота $F_{default}$.
 5. По шине управления RS-485 можно изменять значения частот $F_{default}$ и управлять частотой гетеродина в пределах и с шагом указанных в таблице от F_{min} до F_{max} . По шине управления RS-485 можно также изменять коэффициент преобразования блока в пределах, указанных в таблице. Используется программа «LNB v3.0.exe» (универсальная для всех блоков).
- ** Начальное значение частоты для программы для блоков МШПр-8 (LNB-H2) – 6.7ГГц. $F_{default}=6.75ГГц$ –10я частота от начального значения.**
- Максимальное напряжение (*значение DAC: 1023*) 10-ти разрядного ЦАП соответствует **минимальному затуханию** внутреннего аттенюатора (при напряжении на нём +5В) и максимальному коэффициенту преобразования.
- Минимальное напряжение (*значение DAC: 0*) 10-ти разрядного ЦАП соответствует **максимальному затуханию** (около 30дБ) внутреннего аттенюатора (при напряжении на нём 0В) и минимальному коэффициенту преобразования.
- Точное значение DAC подбирается между 0 и 1023, точность установки примерно 0,1дБ.
- Для запоминания всех установок программы в блок используется кнопка «Remember».
- Режим может использоваться для корректировки коэффициента преобразования в температуре, коррекции соединительного кабеля, или для полной идентичности основного и резервного комплекта (в системе с резервированием).
7. При отсутствии связи по шине RS-485 при проверенной плате интерфейса RS-485 поменяйте местами сигналы А и В.